



中华人民共和国国家标准

GB/T 16529.2—1997
idt IEC 1073-2:1993
QC 850100

光纤光缆接头 第2部分:分规范 光纤光缆接头盒和集纤盘

Splices for optical fibres and cables
Part 2: Sectional specification
Splice organizers and closures for optical fibres and cables

1997-12-04 发布

1998-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
1 总则	1
1.1 范围	1
1.2 引用标准	1
1.3 分类	1
1.4 附加术语	1
1.5 附加试验方法	1
1.6 标志	3
2 尺寸和尺寸测量	3
2.1 接头集纤盘尺寸	3
2.2 接头盒尺寸	3
3 质量评定程序	3
3.1 初始制造阶段	3
3.2 结构类似器件	3
3.3 鉴定批准要求	3
3.4 质量一致性检验	4
3.5 替代的试验方法	5
3.6 延期交货	5
3.7 放行批证明记录	5
4 接头盒和集纤盘空白详细规范	8
4.1 范围	8
4.2 详细规范制定说明	8
4.3 空白详细规范格式	10
附录 A(提示的附录) 接头集纤盘详细规范示例	19
附录 B(提示的附录) 接头盒详细规范示例	24

前 言

本标准是根据国际标准 IEC 1073-2:1993《光纤光缆接头 第2部分:分规范 光纤光缆接头盒和集纤盘》制定的。在技术内容和编写规则上均与之等效,以适应国际贸易、技术和经济交流日益增长的需要。

根据国家“认真研究,积极采用国际标准”的方针,等同采用 IEC 1073-1:1994 的国家标准 GB/T 16529—1996《光纤光缆接头 第1部分:总规范 构件和配件》为制定本标准和相关分规范提供了依据。

光纤光缆接头在光纤通信和非通信应用中占有重要地位,已在国际和国内形成规模生产。IEC 光纤光缆接头总规范发布后,先后发布包括 IEC 1073-2 在内的三项分规范,即:

IEC 1073-2:1993 光纤光缆接头 第2部分:分规范 光纤光缆接头盒和集纤盘

IEC 1073-3:1993 光纤光缆接头 第3部分:分规范 光纤光缆熔接式接头

IEC 1073-4:1994 光纤光缆接头 第4部分:分规范 光纤光缆机械式接头

本标准的制定还为制定光纤光缆接头有关详细规范提供必要的技术依据。

鉴于 IEC 1073-2 所引用的总规范为 IEC 1073-1:1991(第1版),而本标准所引用的国家标准 GB/T 16529—1996 等同于 IEC 1073-1:1994(修订版),因此本标准等效采用 IEC 1073-2:1993 时作了若干编辑性处理,主要是:

——引用的总规范的章条号是国家标准的章条号,编辑上与 IEC 1073-2:1993 有异,而技术内容相同;

——IEC 1073-2:1993 中引用的 IEC 1073-1:1991 试验方法,凡 IEC 1073-1:1994 中没有的内容,均在本标准的 1.5 附加试验方法中加以规定。

本标准的附录 A 和附录 B 为提示的附录。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:上海传输线研究所。

本标准主要承办人:黄浩显、张建平、王毅。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由各国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界性标准化组织。IEC 的目的是促进电工电子领域标准化问题的国际合作。为此目的,除其他活动外,IEC 发布国际标准。国际标准的制定由技术委员会承担,对所涉及内容关切的任何 IEC 国家委员会均可参加国际标准的制定工作。与 IEC 相联系的任何国际、政府和非官方组织也可以参加国际标准的制定。IEC 与国际标准化组织(ISO)根据两组织间协商确定的条件,保持密切的合作关系。

2) IEC 在技术问题上的正式决议或协议,是由对这些问题特别关切的国家委员会参加的技术委员会制定的,对所涉及的问题尽可能地代表了国际上的一致意见。

3) 这些决议或协议以标准、技术报告或导则的形式发布,以推荐的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会认可。

4) 为了促进国际上的统一,各 IEC 国家委员会有责任使其国家和地区标准尽可能采用 IEC 标准。IEC 标准与相应国家或地区标准之间的任何差异应在国家或地区标准中指明。

国际标准 IEC 1073-2 是由 IEC 第 86 技术委员会(纤维光学)的 86B 分技术委员会(纤维光学互连器件和无源器件)制定的。

本标准文本以下列文件为依据:

国际标准草案	表决报告
86B(中央办公室)83	86B(中央办公室)105

表决批准本标准的详细资料可在上表列出的表决报告中查阅。

IEC 1073 在光纤光缆接头总标题下包括下列部分:

- 第 1 部分:总规范;
- 第 2 部分:分规范 光纤光缆接头盒和集纤盘;
- 第 3 部分:分规范 光纤光缆熔接式接头;
- 第 4 部分:分规范 光纤光缆机械式接头。

本标准封面上的 QC 号为 IECQ 规范号。

附录 A 和附录 B 仅供参考。

中华人民共和国国家标准

光纤光缆接头 第2部分:分规范 光纤光缆接头盒和集纤盘

GB/T 16529.2—1997
idt IEC 1073-2:1993
QC 850100

Splices for optical fibres and cables

Part 2: Sectional specification

Splice organizers and closures for optical fibres and cables

1 总则

1.1 范围

本标准适用于1.4定义的接头集纤盘和接头盒,规定了两者的一般要求和最低的质量评定程序。接头集纤盘和接头盒尺寸、机械和环境性能的全部要求应在详细规范中规定。

1.2 引用标准

下列标准包括的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 16529—1996 光纤光缆接头 第1部分:总规范 构件和配件

IEC 410:1973 计数检查抽样方案和程序

IEC QC 001002:1986 IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ) 程序规则

1.3 分类

详细规范应按GB/T 16529—1996中2.1以适用的机械和环境性能对接头集纤盘和接头盒进行分类。

1.4 附加术语

1.4.1 接头固定件 splice holder

存贮若干个被防护光纤接头的器件,它可以是也可以不是接头集纤盘的组成部分。

1.4.2 接头集纤盘 splice organizer

容纳和装有接头固定件和(或)被防护的光纤接头、接头工艺所要求的余长光纤的器件。它保护光纤和光纤接头免受机械损坏,以规则的方式控制光纤的最小允许弯曲半径并使光纤处于不受应力的存贮状态。接头集纤盘用于接头盒内部。

1.4.3 接头盒 closure

保护光纤接头和集纤盘免受外部机械和环境影响的器件。

1.5 附加试验方法

1.5.1 可重复引线接头盒的装配和拆卸

1.5.1.1 概述

本试验旨在对给定类型可重复引线接头盒按有关分规范和(或)详细规范规定的次数装配和拆卸,以评定其重复使用性。